

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/019277 A1

(51) 国際特許分類⁷:

C08F 4/70, 32/08

(74) 代理人: 鈴木 俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011156

(22) 国際出願日:

2004年8月4日 (04.08.2004)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-296507 2003年8月20日 (20.08.2003) JP
特願2004-023576 2004年1月30日 (30.01.2004) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): JSR 株式会社 (JSR CORPORATION) [JP/JP]; 〒1040045 東京都中央区築地五丁目6番10号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大嶋 昇 (OSHIIMA, Noboru) [JP/JP]; 〒1040045 東京都中央区築地五丁目6番10号 JSR株式会社内 Tokyo (JP). 海津 充孝 (KAIZU, Michitaka) [JP/JP]; 〒1040045 東京都中央区築地五丁目6番10号 JSR株式会社内 Tokyo (JP). 江幡 敏 (EBATA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1040045 東京都中央区築地五丁目6番10号 JSR株式会社内 Tokyo (JP). 今村 孝 (IMAMURA, Takashi) [JP/JP]; 〒1040045 東京都中央区築地五丁目6番10号 JSR株式会社内 Tokyo (JP).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING CYCLOOLEFIN ADDITION POLYMER

(54) 発明の名称: 環状オレフィン系付加重合体の製造方法

(57) Abstract: A process for producing a cycloolefin addition polymer in which one or more cycloolefin monomers can be (co)polymerized by addition polymerization with a small palladium catalyst amount to produce a cycloolefin addition (co)polymer while attaining high catalytic activity. The process for cycloolefin addition polymer production is characterized by addition-polymerizing one or more cycloolefin monomers comprising a cycloolefin compound represented by a specific formula in the presence of a multi-component catalyst comprising (a) a palladium compound and (b) a specific phosphorus compound.

(57) 要約: 本発明は、少ないパラジウム触媒量で環状オレフィン系単量体を付加(共)重合でき、環状オレフィン系付加(共)重合体を高活性で製造できる、環状オレフィン系付加重合体の製造方法を提供することを課題としている。本発明の環状オレフィン系付加重合体の製造方法は、(a) パラジウム化合物と、(b) 特定のリン化合物とを含む多成分系触媒の存在下に、特定式で表される環状オレフィン系化合物を含む環状オレフィン系単量体を付加重合することを特徴としている。

WO 2005/019277 A1